



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ 1684560

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Струнный виброгаситель"

Автор (авторы): Галь Анатолий Феодосьевич

Заявитель: **НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПРИ НИКОЛАЕВСКОМ
КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНОМ ИНСТИТУТЕ ИМ. АДМ. С. О.
МАКАРОВА**

Заявка № 4699566 Приоритет изобретения 31 мая 1989г.

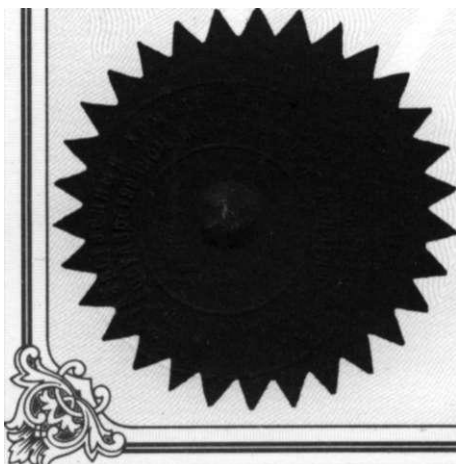
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

15 ИЮНЯ 1991г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела





СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1684560A1**

(51)5 F 16 F 15/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4699566/28

(22) 31.05.89

(46) 15.10.91. Бюл. № 38

(71) Научно-производственный центр при
Николаевском кораблестроительном инсти-
туте им. адм. С.О.Макарова

(72) А.Ф.Галь

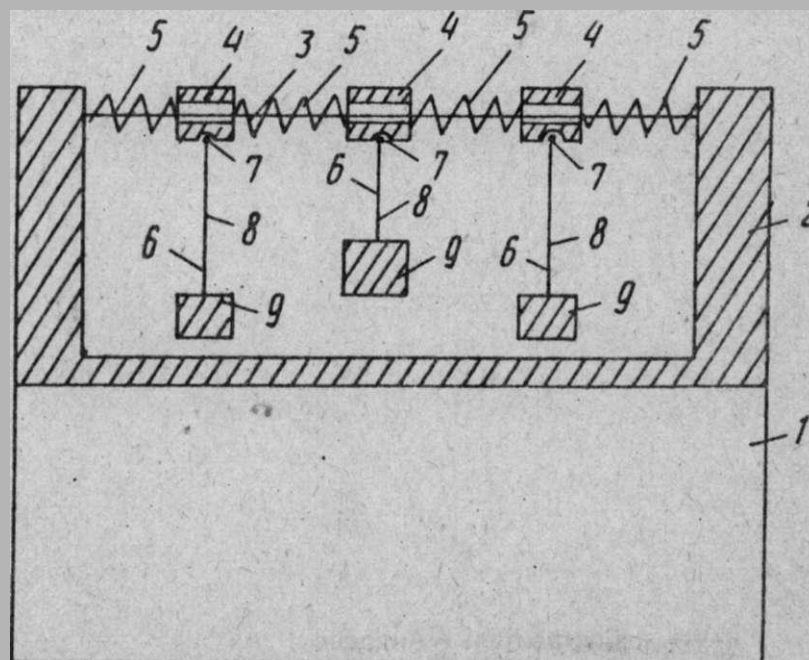
(53) 62-567.1(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1323793, кл. F 16 F 15/04. 1986.

Авторское свидетельство СССР
№ 1227852, кл. F 16 F 15/02, 1984.

(54) СТРУННЫЙ ВИБРОГАСИТЕЛЬ

(57) Изобретение относится к машинострое-
нию, а именно к средствам динамического
гашения вибраций различных объектов.
Целью изобретения является повышение
эффективности виброгашения за счет рас-
ширения диапазона рабочих частот. Вибра-
ции объекта 1 гасятся главным образом за
счет антрирезонансных колебаний грузов 4
на струне 3 и маятников 6 на шарнирах 7, за
счет параметрически резонансных колеба-
ний грузов 4 и маятников 6, 1 ил.



с

84500A

Изобретение относится к машиностроению, а именно к средствам динамического гашения вибраций различных объектов.

Целью изобретения является повышение эффективности виброгашения, достигаемое расширением диапазона рабочих частот.

На чертеже изображен струнный виброгаситель, продольный **разрез**.

Струнный виброгаситель содержит устанавливаемую на объекте 1 раму 2 с закрепленной на ней струной 3, грузы 4 с отверстиями, через которые пропущена струна 3, пружина 5, маятники 6, закрепленные на грузах 4 шарнирами 7. Каждый из маятников 6 включает подвес 8 и массу 9.

Струнный виброгаситель работает следующим образом.

Вибрации объекта 1, направленные перпендикулярно струне 3, гасятся главным образом за счет **антирезонансных** колебаний грузов 4 на струне 3. Вибрации объекта

1 по другим направлениям гасятся главным образом за счет антирезонансных **колебаний** маятников 6 на шарнирах 7. Дополнительно вибрации объекта 1 подавляются параметрически антирезонансными колебаниями грузов 4 и маятников 6.

Шарнирная подвеска маятников 6 на грузах 4 увеличивает количество антирезонансных частот виброгасителя, что **расширяет** рабочий диапазон частот и способствует повышению эффективности виброгашения.

Формула изобретения

Струнный виброгаситель, содержащий раму, закрепленную на ней струну, грузы с отверстиями, через которые пропущена струна, и пружины, установленные между грузами и грузами и рамой, **отличающийся** тем, что, с целью повышения эффективности процесса виброгашения, он снабжен маятниками, шарнирно закрепленными на грузах.

Редактор **М.Циткина**

Составитель **А.Андреев**

Техред **М.Моргентал**

Корректор **М.Кучерявая**

Заказ 3496

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5